**ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR**

**POOLTEC INDÚSTRIA E COMERCIO LTDA.**
**Rua Jaguajira, 141 - Jardim São Luís - São Paulo - SP CEP: 05846-330**
**TEL: (11) 2386-9199 - (11) 9 9304-1000 - FAX: (11) 2369-9312**
**E-mail: pooltec@pooltec.com.br**

**Obs: Para melhor atendê-lo a assistência técnica necessita que o cliente tenha em mãos a nota fiscal de compra do produto.**

# Manual de Instruções

Para sua segurança e melhor aproveitamento no uso deste produto, antes de executar a instalação, leia atentamente este Manual de Instruções

# Filtros Série FV

Manual Filtros Pooltec - atualizado em 20/03/2014

## ÍNDICE



## TERMO DE GARANTIA FILTROS FV POOLTEC

A **POOLTEC INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA**, certifica estar entregando um produto em perfeitas condições de uso.
Os Filtros FV da POOLTEC tem a garantia, contra defeitos de fabricação, pelo prazo de 01(um) ano contado a partir da data de emissão da Nota Fiscal ao consumidor.
Nos prazos mencionados, consideram-se incluídos os períodos de garantia estabelecidos em lei. A garantia compreende a substituição de peças e a mão-de-obra utilizada no reparo de defeitos de fabricação devidamente constatados pela fabricante.
tem a garantia, contra defeitos de fabricação, pelo prazo de 01(um) ano contado a partir da data de emissão da Nota Fiscal ao consumidor. Nos prazos mencionados, consideram-se incluídos os períodos de garantia estabelecidos em lei. A garantia compreende a substituição de peças e a mão-de-obra utilizada no reparo de defeitos de fabricação devidamente constatados pela fabricante.
A garantia não cobre despesas referentes à remoção, ocorrendo por conta do adquirente o transporte do Filtro FV até a fábrica da Pooltec ou local de assistência técnica determinado por ela e reinstalação do produto, bem como quaisquer outras despesas que não aquelas compreendidas na substituição de peças e na mão-de-obra utilizada no reparo de defeitos de fabricação.
Ressalte-se que a Pooltec, por não oferecer serviços de instalação de Filtros FV, não se responsabiliza pelos defeitos ou problemas decorrentes da instalação das mesmas.
**Esta garantia fica totalmente invalidada se:**
1 - não tiverem sido seguidas, na instalação e na operação do produto, as recomendações que constam do Manual de Instruções que acompanha o produto;
2 - as redes hidráulicas não forem compatíveis com as indicadas no Manual de Instruções;
3 - houver sinais de violação do produto;
4 - o produto tiver sofrido modificações, danos ou tenha sido utilizado de forma não compatível com o fim a que se destina;
**Esta garantia não cobre danos:**
1 - sofridos pelo produto durante seu transporte ou seu manuseio inadequado;
2 - falta de cuidados na remoção do equipamento;
3 - causados por uso de produtos de limpeza, óleos ou produtos químicos impróprios (abrasivos, solventes, corrosivos, etc.);
4 - decorrentes da operação sem a mínima quantidade de água recomendada ou trabalhar totalmente sem água;
Verifique o estado do seu equipamento no ato do recebimento. Avarias ocorridas durante o transporte por terceiros também não serão cobertas pela garantia da Pooltec;

**Importante:** Não nos responsabilizamos por erro de instalação, seja por revenda, técnicos tercerizados, etc.
Para maiores esclarecimentos entrar em contato com a **POOLTEC .**

Para efeitos desta garantia, necessário se faz apresentar a Nota Fiscal de compra.

**Pooltec Indústria e Comercio LTDA.**

## IDENTIFICAÇÃO DOS DEFEITOS

| DEFEITOS | PROVÁVEIS CAUSAS |
|---|---|
| MOTOR NÃO FUNCIONA | - Motor Ligado Incorretamente;<br>- Fios Partidos;<br>- Fusíveis Queimados;<br>- Chave Magnética Desligada. |
| MOTOR ESQUENTA MUITO | - Baixa Voltagem;<br>- Ventilação Insuficiente;<br>- Rotor Desregulado. |
| MOTOR GIRA DEVAGAR | - Motor Ligado Incorretamente;<br>- Voltagem Baixa. |
| BAIXA VAZÃO | - Muita Sujeira no Filtro;<br>- Entupimento dos Tubos;<br>- Ar na Linha de Sucção. |
| AUSÊNCIA DE VAZÃO | - Válvula Barrilete na Posição Fechada;<br>- Bomba Não Escorvada;<br>- Ar na Linha de Sucção. |
| BAIXA PRESSÃO | - Sentido de Rotação Invertido. |
| ALTA PRESSÃO | - Diâmetro Insuficiente na Tubulação de Retorno;<br>- Muita Sujeira no Filtro. |
| EXCESSO DE BARULHO | - Umidade na Casa de Máquina<br>- Rolamentos do Motor Defeituosos;<br>- Entupimento na Mangueira do Aspirador;<br>- Muita sujeira nos Cestos do Pré-Filtro ou Coadeira;<br>- Tamanho Insuficiente da Mangueira do Aspirador;<br>- Ar no Filtro. |
| AR NA TUBULAÇÃO DE RETORNO | - Baixo Nível D'água ;<br>- Tubulação de Sucção com Entrada de Ar. |
| VAZAMENTO NA MOTOBOMBA | - Operação Inconforme da Motobomba, com Registros Fechados, Danificando o selo Mecânico. |



## ATENÇÃO

Leia este manual com atenção antes de desembalar o produto, certifique-se de que o equipamento não apresenta avarias. Qualquer dano no produto é de inteira responsabilidade da transportadora, no qual deverá ser feita a reclamação.

## AO RECEBER O EQUIPAMENTO

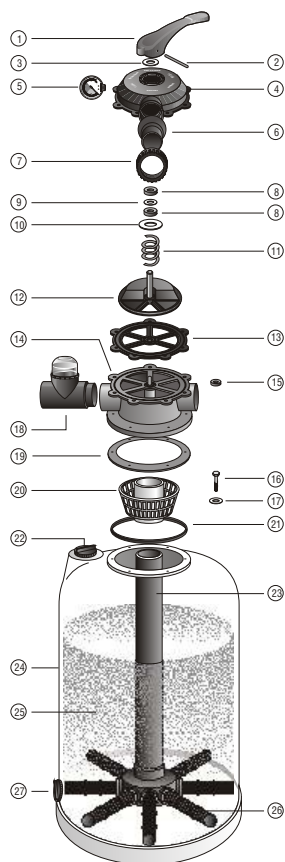
1-Verifique se ouve violação ou danos à embalagem.
2-Verifique se o produto foi entregue corretamente (acessórios, opcionais, modelo e se há algum item em falta).
3-Verifique se houve algum tipo de dano causado ao ser transportada.

## CUIDADOS IMPORTANTES

*Não colocar peso sobre o produto nem sobre a embalagem.
*Ao desembalar, cuidado com pregos grampos para não danificar o equipamento.
*Não subir no equipamento.
*Não levante o Equipamento ou transporte-o pela sua tubulação.
*Evite deixar qualquer objeto sobre o equipamento.
*Ao ser realizado qualquer serviço de alvenaria, cubra o equipamento antes (PLÁSTICO).
*Nunca modifique instalações elétricas ou hidráulicas do equipamento sem consultar a assistência técnica.
*Produtos como: CABOS ELÉTRICOS E ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO não acompanham o produto.
*Não utilize produtos impróprios como: corrosivos, solventes, abrasivos, ácidos, nem palha de aço para fazer a limpeza do equipamento.
*Evite contato (CAL, CIMENTO, GESSO, ETC.), Proteja o equipamento contra qualquer resíduo.

## FILTRO SÉRIE FV EM FIBRA DE VIDRO

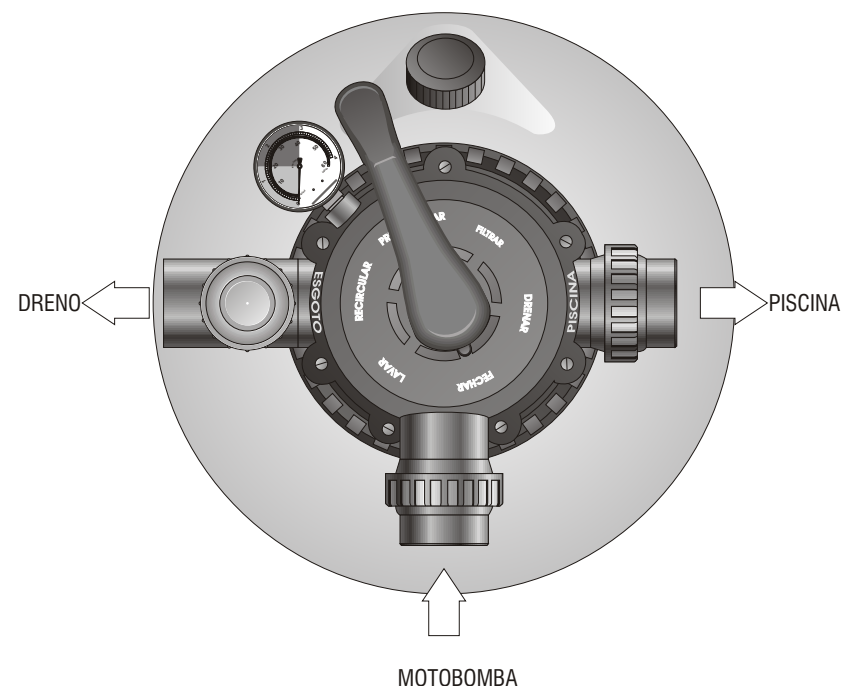
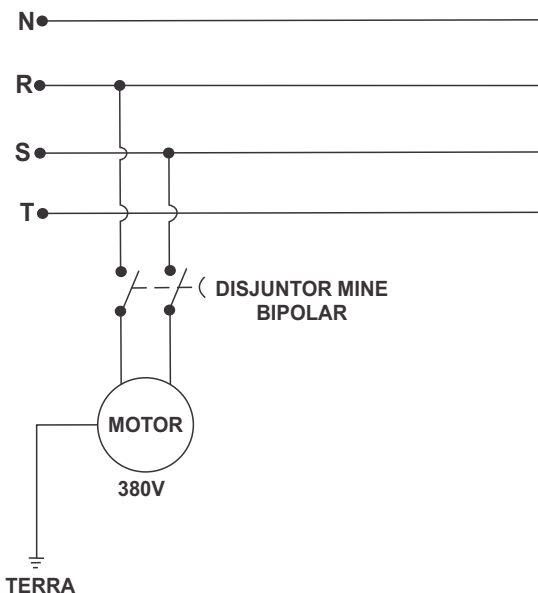
Os filtros Pooltec série FV são produzidos em resina de poliéster reforçada com fibra de vidro e acabamento em gel-coat, possuem válvula seletora de seis operações fabricada em termoplástico, reforçada com fibra de vidro.
Nas partes internas da válvula o eixo é fabricado em metal, mola em aço inox.
As partes internas do filtro se compõem de um difusor, um tubo (PVC) conector e um dreno captador fabricadas em material termoplástico.
Todo o material empregado na fabricação do filtro é totalmente anticorrosivo, apresentando grande resistência e durabilidade.

## ACESSO AOS EQUIPAMENTOS

**LEGENDAS:**
1 - Manípulo da Válvula Seletora
2 - Pino de Aço Inox
3 - Arruela de Aço Inox
4 - Tampa em Termoplástico
5 - Parafuso de 1/4 p/Tampa
6 - Manômetro
7 - Anel de Metal Sup.
8 - Oring de Borracha 5/8
9 - Anel de Metral Inf.
10 - Arruela de Aço Inox Inf.
11 - Mola de Aço
12 - Desviador
13 - Junta Intermediária
14 - Corpo da Válvula Seletora
15 - Porca de Aço 1/4
16 - Parafuso de Ferro Sext.
17 - Arruela de Ferro 3/8
18 - Visor de Retrolavagem
19 - Junta de Borracha
20 - Difusor
21 - Oring do Filtro
22 - Tampa de Entr. da Areia
23 - Tubo de Ligação 50mm
24 - Tanque
25 - Areia
26 - Vela pra Drenar
27 - Tampa de Saída de Areia

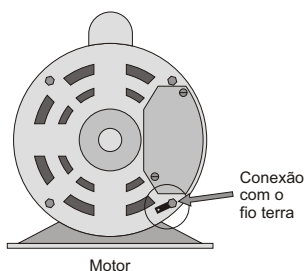


## ENCHIMENTO DOS TANQUES COM AREIA

Retire o tampão de 1" localizado na parte superior do filtro para encher o tanque com areia cuja quantidade deverá ser aquela indicada na etiqueta do filtro.
A areia, que deverá ser mantida sempre seca, só pode ser introduzida no tanque após o térmico da instalação do filtro.

## OPERAÇÕES DA VÁLVULA SELETORA

| PLANILHA DE OPERAÇÕES DO EQUIPAMENTO DE FILTRAGEM | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| OPERAÇÃO | POSIÇÃO DA VÁLVULA BARRILHETE | POSIÇÃO DA VÁLVULA DO FILTRO | BOMBA | DURAÇÃO DA OPERAÇÃO | PERÍODO |
| FILTRAR | FILTRAR | FILTRAR | LIGADA | 4 HORAS | DIÁRIO |
| ASPIRAR O FUNDO FILTRANDO | ASPIRAR | FILTRAR | LIGADA | | SEMPRE QUE ESTIVER COM RESÍDUOS NO FUNDO |
| ASPIRAR O FUNDO DRENANDO | ASPIRAR | DRENAR | LIGADA | | DEPOIS DE FAZER DECANTAÇÃO COM SULF. DE ALUMÍNIO |
| ASPIRAR SUPERFÍCIE COM O SKIMMER | SKIMMER | FILTRAR | LIGADA | | |
| RECIRCULAR | FILTRAR | RECIRCULAR | LIGADA | 2 HORAS | APÓS COLOCAR PRODUTOS QUÍMICOS EXC. SULF. DE ALUMÍNIO |
| LAVAGEM DE FILTRO | FILTRAR | LAVAR | LIGADA | ATÉ A ÁGUA SAIR LIMPA | QUANDO O MANÔMETRO MARCAR VERMELHO E APÓS ASPIRAR O FUNDO FILTRANDO |
| LIMPEZA DO PRÉ-FILTRO | FECHAR | FECHAR | DESLIGADA | | DEPOIS DE ASPIRAR O FUNDO DA SUPERFÍCIE DA PISCINA |
| FILTRAR P/ O ESGOTO | FILTRAR | PRÉ-FILTRAR | LIGADA | 2 MINUTOS | APÓS LAVAR O FILTRO |
| ESVAZIAR / PISCINA | FILTRAR | DRENAR | LIGADA | | |
| EQUIPAMENTO PARADO | FECHADO | FECHAR | DESLIGADA | | |

## FIO TERRA

A carcaça do motor deverá passar por um processo de aterramento a fim de impedir fugas da corrente elétrica para o piso molhado.
O aterramento deve ser feito com fio de pelo menos 2,5mm² de secção conectada a haste (s), barra (s), placa (s) ou armações metálicas conforme norma.
**OBS.: O aterramento correto evita o risco de choque elétrico.**

Motor

## CASA DE MÁQUINAS

A casa de máquinas deverá ser localizada o mais próximo posssivel da pscina, de preferência abaixo do nível d'água, com espaço que permita o fácil manuseio do filtro e da motobomba. É imprescindível a instalação de um ralo de esgoto para o escoamento. É necessário que haja ventilação a fim de evitar aquecimento de umidade e consequentes danos aos equipamentos.



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS FILTROS SÉRIE FV

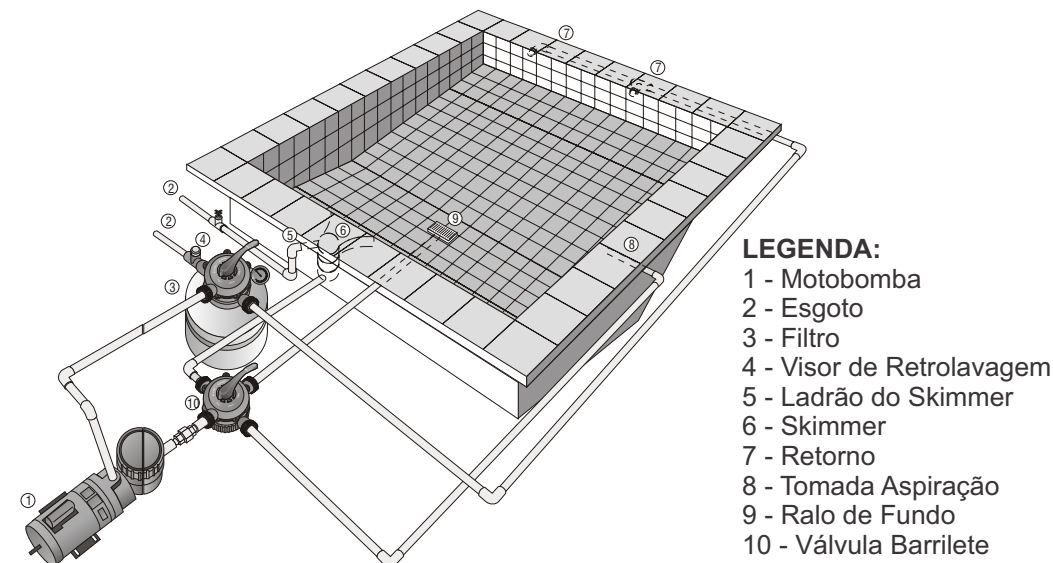
| MOD. | MOTOBOMBA | | TUBULAÇÃO DO FILTRO | ÁREA FILTRANTE (M²) | VAZÃO(M³/H) | | VOLUME DA PISCINA(M³) C/ TEMPO DE RECIRCULAÇÃO (H) | | | AREIA (KG) | Peso s/Areia e c/ embalagem (KG) | DIMENSÕES EXTERNAS(CM) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MODELO | POTÊNCIA | | | FILTRAGEM | LAVAGEM | 6 HORAS | 8 HORAS | 10 HORAS | | | ALTURA TANQUE | ALTURA TANQUE C/ VALVULA | DIÂMETRO TANQUE |
| FV - 30 | BN-0 | 1/4 | 50 mm | 0,06 | 2.5 | 2.625 | 15m³ | 20m³ | 25m³ | 20 | 7,5 | 34 | 57,5 | 33 |
| FV - 35 | BN-0 | 1/4 | 50 mm | 0,06 | 3.0 | 3.15 | 18m³ | 24m³ | 30m³ | 30 | 11,5 | 49 | 71,5 | 34 |
| FV - 40 | BN-1 | 1/3 | 50 mm | 0,13 | 5.0 | 5.250 | 30m³ | 40m³ | 50m³ | 60 | 17 | 59 | 82,5 | 41 |
| FV - 45 | BN-2 | 1/2 | 50 mm | 0,15 | 6.5 | 6.825 | 39m³ | 52m³ | 65m³ | 90 | 21 | 63 | 86,5 | 45,5 |
| FV - 55 | BN-3 | 3/4 | 50 mm | 0,24 | 9.5 | 9.975 | 57m³ | 76m³ | 95m³ | 150 | 25 | 67,5 | 91 | 56 |
| FV - 65 | BN-4 | 1 | 50 mm | 0,31 | 15.0 | 16.275 | 93m³ | 124m³ | 155m³ | 180 | 28,5 | 74 | 97,5 | 64 |
| FV - 75 | BN-5 | 1½ | 60 mm | 0,45 | 18.5 | 21.8 | 111m³ | 148m³ | 185m³ | 320 | 59 | 86 | 1,09 | 75 |
| FV - 100 | BN-6 | 3 | 60 mm | 0,71 | 36.0 | 37.8 | 216m³ | 288m³ | 360m³ | 600 | 108 | 1,04 | 1,26 | 97,5 |

Pressão de trabalho: 10-15 lb/pol

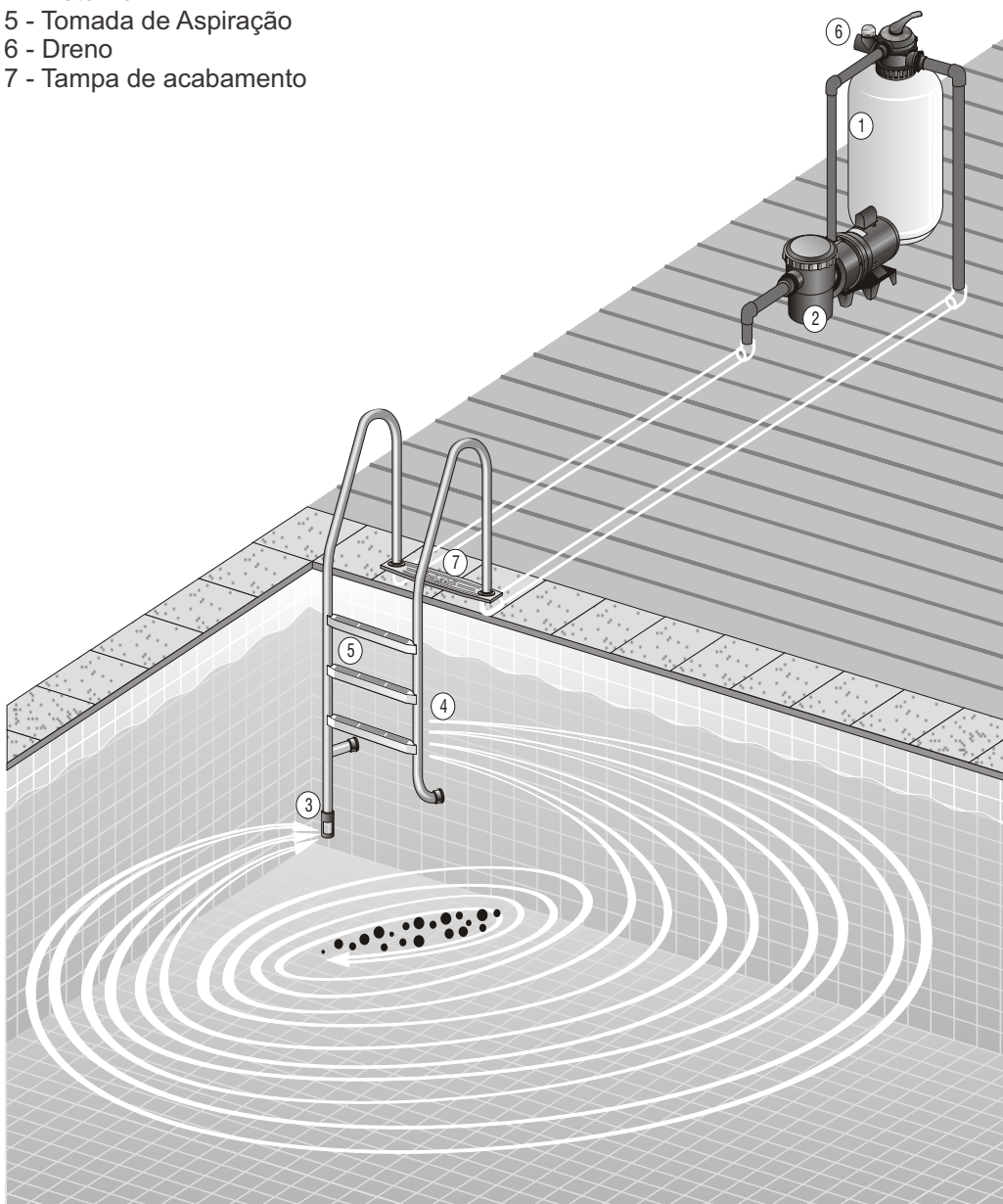
## INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

### INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

Todo o conjunto deve ser colocado sobre uma base de concreto.
Faça as ligações das conexões provenientes da coadeira, ralo de fundo e tomada de aspiração na válvula barrilete. Esta deverá ser conectada a entrada de água localizada no pré-filtro da Motobomba.
Conecte a tubulação que sai da bomba até a válvula seletora onde se lê BOMBA.

### INSTALAÇÃO DO FILTRO COM VÁLVULA BARRILETE

## INSTALAÇÃO DO FILTRO ATRAVÉS DA ESCADA HIDRÁULICA

**LEGENDA:**

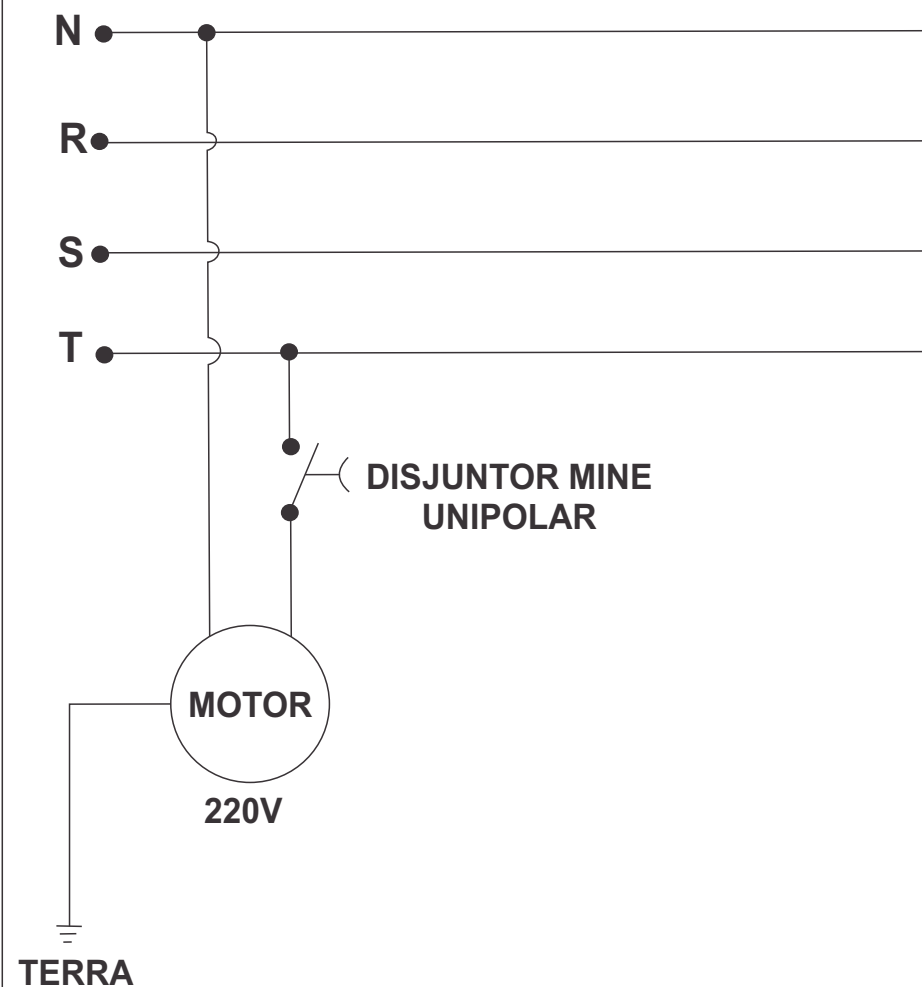
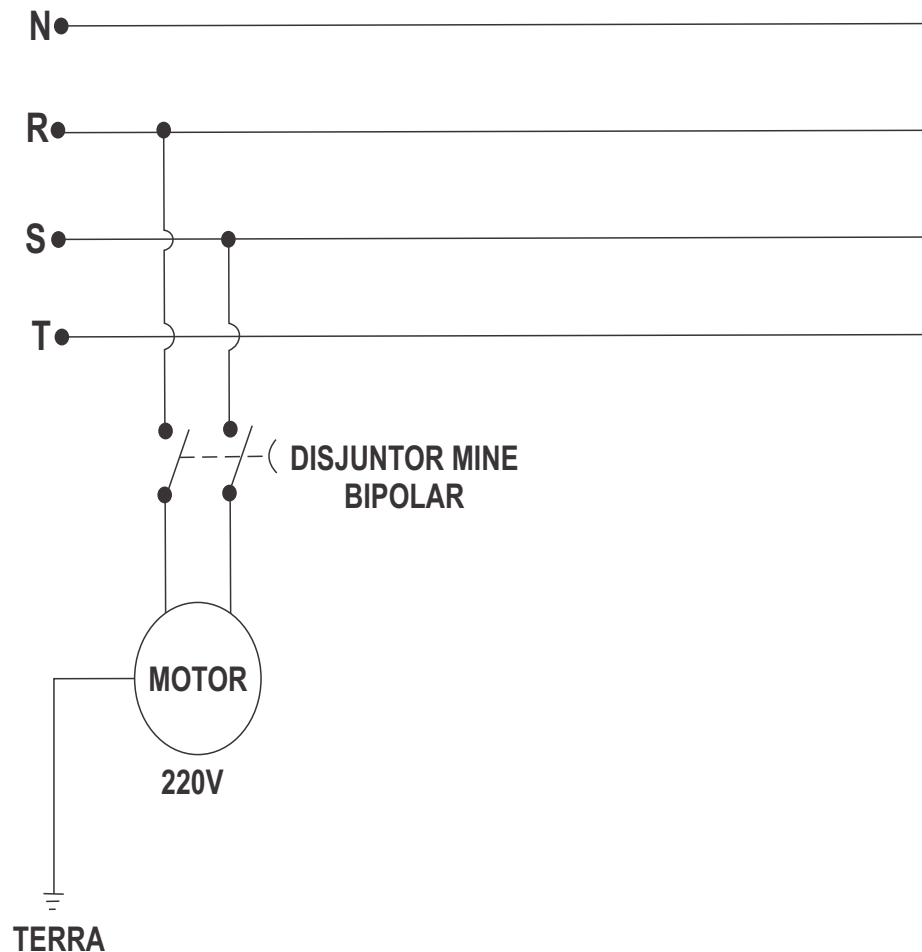
1 - Filtro
2 - Bomba
3 - Sucção
4 - Retorno
5 - Tomada de Aspiração
6 - Dreno
7 - Tampa de acabamento



## REDE ELÉTRICA BIFÁSICA 220V / 380V

N
R
S
T

DISJUNTOR MINE
UNIPOLAR

MOTOR
220V

TERRA

## INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Procure um bom profissional para realizar a instalação elétrica da Motobomba, a garantia não é extendida a instalações incorretas.
O motor elétrico necessita de uma chave disjuntora, sendo a mesma indispensável.

## ESQUEMA ELÉTRICO